第三章:非线性智能解:(保留三色地)
1. 取X=至 由 由 格 格 3.
K X XKH-XK X XKH-XK
0 3 1360 4 14972 0.000/2/0-3
1 1.3660 0.1131
2 1.4791 0.0167
3. 1.4958 0.0014
7.1).将进代格式图的 Xx+1 = 2x3-5x2+42- 4x= 2x2-5x2+42.
(1) = 62-10x 在X=3 时往 14的 = 2471 故然代格式在 在 20 处发数.
2) 将进代格式写为 Xxx = N = N = 19Xx + 42 (2(X) = N 2X3-19X+42
$\frac{92(x) = \frac{6x^2 - 19}{2\sqrt{2x^3 - 19x + 42}} \frac{6x^2 - 19}{5} - 26 \frac{1}{12} \frac{1}{12}$
放战作格式在X=3.0处发散
37 将状格式 3分 Xn+1 = 7 5X元+16/X元42 (3x)= 3/5X2+19X-42
$y_{2}(x) = \frac{1}{3} \left(\frac{3x^{2} + 4yx - 4z}{2} \right)^{-\frac{1}{3}} \cdot \left(\frac{1}{3}x + \frac{19}{2} \right) y_{2}(x) < 0$
当XE(23,好)时 43(x) = 43(23) =0.411c 耐且年以(2.93 ,3.849) 任(23,4
由压缩映射这理路扩格式在X=3处收敛
马由=与这时军下走
K X fx1 在解区解 IXK-XK-1
[[, []
2 0.5 _ 0.625 [0.5, 1] 0.5
$\frac{7.0.71-0.013627}{223}$
4. 0.75 112 [0.7 .0.34] 2, 125
5 0.7125 4096 [0.75, 0.3125] 0.0625
6.0.78かり0.0371 [0.75 0.76×621] 0.03125 第 页
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
D 256

$\frac{9}{512}$ 0.00316 $\left[\frac{193}{256}, \frac{337}{512}\right]$ $\frac{1}{257}$
10. 1024 0.0000166 6/0-3
以用=勿该求得的fxl在To,11上的根为 7733.
NII = 3.31662
2 1433 0.00335
43 3.31662 •0.00003186/0-4
J-Newton 选价法的基本价格成为:
$\chi_{KH} = \chi_{K} - \frac{f(\chi_{K})}{f(\chi_{K})} = \chi_{K} - \frac{1}{\ln \alpha} \frac{1}{\alpha^{n}} = \chi_{K} - \frac{1}{\ln \alpha} \frac{1}{(1 - \sqrt{\alpha})} = \chi_{K} - \frac{1}{($
K XIL
A. B. Ta Ta
设和=xh-a则加力和的正要点
送机= X^-a 刚为为于的的正要点。 牛顿选价格成为 Xxxx— Xx— fxxx— xx— nxxx— = nxxx— nxxx— = nxxx— nxxx— = nxxx— nxxx— xxx—
K XK f(XK) XXXI- XK ! 取上」
D 2 2375
1 1.7125 x.728 0.1332 5久用Newton 迭代的本律
2 1.5793 0.325 0.0265 . Jg 2 1.5513
3. 1.5528 0.0277 0.0014/0-2
4. 1,5518

b. Newton 选行格文为 XHI = XK - f(XK) = XK - 3XK-2. = 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3
L MONGOL SELLAGINA NAME OF THE SELLAGINA
$\frac{k}{ k }$
一0 小子 3.125 故用Newton 选出成本得
1 3,333 3,7033 fin的根为 2,0000
2. 2.035 1.5132
3. 2.0019 0.01712
4 2,0000 0 < p-4
7. 寒 强度的 着价格式力
MAH = XIC - f(XK) - f(XK-1) # XXX-XI
XX F(XX)
0 1-4=4
1 3 16
2 14 -3.456 = 3.456
3 1.6842 1-2.2753
4 2,2319 7,4222
5 1.9495 1-0.4393
6 1-9929 1-0.0636]
7. 2,000分 6.00公 故由法裁运计算知的根书 2000>
B 2000 06/0-4

 $J(X, Y_1) = \{1614 | 128\} f(X_1, Y_1) = 0.002 | 48 (04) = f9.6 \times 10^{-4} \}$ $\{2.0518 - 1\} g(X_1, Y_1) = 0.0016 | (04) = 3.7 \times 10^{-4} \}$ 政由中级进行还求得推移性方程组的解为 [0.327] 0.364)